بسم الله الرحمن الرحيم

البرمجيات المستخدمة في الشبكات

برامج الاتصال

Communication software

yahia2mee@yahoo.com

مقدمة

الحمد لله الذي هدانا وما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله والصلاة والسلام على أشرف خلق الله أجمعين محمد بن عبد الله خاتم الرسل والنبيين (صلى الله عليه وسلم):

يا رب صلي على النبي المصطفى   ما غردت في الأيك ساجعة الربا
يا رب صــلي على النــبي وآله   ما أمــت الزوار مســجد بثربا
صلوا على من تدخلــون بهديه   دار الســلامة تبتغون المــطلبا
صلــوا على من ظللته غمامــة   والجزع حن له وناصر في الصبا

****

يا أيها الراجــون خير شفاعــة   من أحــمد صلوا عليه وسلموا
وعلى قرابته المقــرر فضلــهم   وعلى صحابته الذين هموا هموا
جادوا علوا سادوا هدوا فهموا   على الســت الجــهات الأنجــم
والتابعين لهم بإحســــان فهم   نقلوا لمــا حفظــوه منهم عنهم

لقد زال بالشك اليقين، وتناثرت من خلفه حقب السنين، وما كان صعباً قد صار سهلاً ، فمن شاء أن يعلم فإني خلفه ومن عاف ذلك فهذا شأنه ولا يعنين. وأسأل الله أن يرفعنا وإياكم الى قمم المعارف وينصرنا على من عادانا من المتكبرين الهائمين الضائعين وأن يجعلنا من عباده المخلصين .... آآآآمييين.....

yahia2mee@yahoo.com

البرمجيات المستخدمة في الشبكات

برامج الاتصال

Communication software

عنـد اسـتخدام الحاسـب للـشبكة بالإرسـال أو الاسـتقبال فإنـه يحتـاج إلى تعليمـات تمكنـه مـن القيـام بهـذه المهـام.لـذا كانـت بـرامج الإتـصال Communication software للقيام بهذه المهام.ويوجد عدة مهام خاصـة بعمليات الاتصال كما يوجد عدة برامج للقيام بهذه المهام ومنها:

طلب الرقم dialing:

عند الاتصال فإن هذا البرنامج يوجه الحاسب لكيفيـة طلـب الـرقم بواسـطة جهاز التليفون.

وستظهر رسالة توضح الحالة الموجودة، كالآتي:

- طلب الرقم......... **dialing**.
- الخط المشغول........ **line busy**.
- التأكد مـن المـستخدم و كلمـة المرور.... **user name and bass word**
- الدخول إلى الشبكة........ **log on**.

yahia2mee@yahoo.com

برامج نقل الملفات file transfer:

لهذا الغرض (نقل الملفات) صممت الشبكات أي أنه أهم استخدامات الحاسب على الشبكة ولا يمكن أن تكون هناك شبكة ليس بها برامج لنقل الملفات وإلا لماذا أنشئت أصلاً.

من المعروف أن هناك بروتوكول صمم لنقل الملفات من حاسب إلى آخر داخل الشبكات المحلية أو الانترنت وسمي:

بروتوكول نقل الملفات **FTP** إختصاراً لـ:

File Transfer Protocol

وهو عبارة عن قانون يتبعه أي برنامج يقوم بالنقل الفعلي للملفات من أو إلى جهاز الحاسوب وهي كثيرة.

إذا كان النقل من جهاز الشبكة إلى جهاز الحاسوب فإن هذا يسمى:

Downloading





yahia2mee@yahoo.com

أما إذا كان النقل من جهاز الحاسوب إلى الـشبكة فإن هـذا يـسمى:

Uploading



Uploading

أما البرنامج المسئول عن أي عن إدارة هذا العمل فإن له مواصفات:

- يوضح الملفات الموجودة.
- حجم الملف **Size** .
- المكان الذي تود وضع الملف فيه داخل حاسبك.
- إعادة تسمية الملف **Rename** .
- فتح حافظة جديدة **New Folder** لوضع هذا الملف.
- اتفاقية نقل الملفات **FTP** .

yahia2mee@yahoo.com

برامج التشفير Data Encryption:

قد يكون هناك من يتلصص عند نقل البيانات من خلال قنوات الاتصال.

يمكن أن تكون هذه البيانات لها وضع خاص بالنسبة للمستخدم مثل بطاقات الائتمان أو ذات سرية خاصة مثل طريقة عمل منتج خاص،

عندما تريد منع الغرباء من قراءة البيانات الخاصة بك فلابد من استخدام تشفير البيانات.

برنامج تشفير البيانات يقوم بتغيير شكل البيانات بطريقة معينة خلال قنوات الاتصال ثم يطلب من المستقبل بعض البيانات مثل (كلمة المرور) حتى يقوم بفك الشفرة ووضع الملف إلى شكله الأصلي.

....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....

yahia2mee@yahoo.com

وما أسألكم عليه من شيء إلا
(دعوة صالحة لي ولوالدي)

أرجو مراسلتي على بريدي الإلكتروني
Yahia2mee@yahoo.com